



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ALGORITMA *STEMMING* TEKS BAHASA MELAYU RIAU PESISIR BERBASIS ATURAN

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh

M SALAM SYAPUTRA HARAHAP
11451104746



UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2021

LEMBAR PERSETUJUAN

ALGORITMA *STEMMING* TEKS BAHASA MELAYU RIAU PESISIR BERBASIS ATURAN

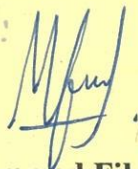
TUGAS AKHIR

Oleh

M SALAM SYAPUTRA HARAHAP
11451104746

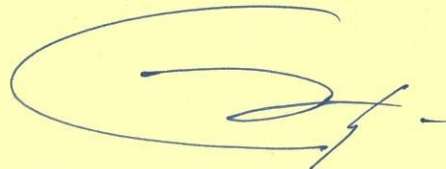
Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 30 Maret 2021 / 16 Syakban 1442 H

Pembimbing I,



Muhammad Fikry, S.T., M.Sc
NIP. 19801018 200710 1 002

Pembimbing II,



Yusra, S.T., MT
NIP. 19840123 201503 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

ALGORITMA *STEMMING* TEKS BAHASA MELAYU RIAU PESISIR BERBASIS ATURAN

TUGAS AKHIR

Oleh

M SALAM SYAPUTRA HARAHAP
11451104746

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 30 Maret 2021 / 16 Syakban 1442 H

Pekanbaru, 2021

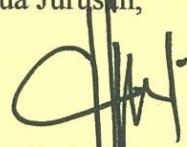
Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

Dekan,



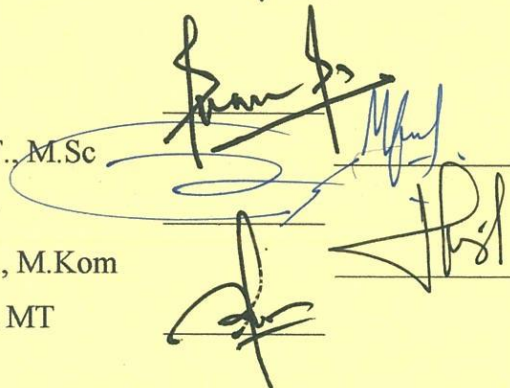
Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M. Ag.
NIP. 19660604 199203 1 004



Dr. Elin Harani, S.T., M.Kom.
NIP. 19810523 200710 2 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Iwan Iskandar, MT
Pembimbing I : Muhammad Fikry, S.T., M.Sc
Pembimbing II : Yusra, S.T., MT
Penguji I : Suwanto Sanjaya, S.T., M.Kom
Penguji II : Muhammad Affandes, MT





LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan sesuai penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 09 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,

M SALAM SYAPUTRA HARAHAP
11451104746

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN

*Tulisan pada lembar persembahan merupakan ekspresi
bebas mahasiswa yang dimaksudkan sebagai ungkapan filosofis
yang dapat memotivasi semua pihak, khususnya mahasiswa/penulis
dalam penyelesaian tugas akhir.*

*Lembar persembahan format bebas, tidak berlebih-lebihan dan dalam komposisi
warna **grayscale** atau **hitam-putih**.*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ALGORITMA *STEMMING* TEKS BAHASA MELAYU RIAU PESISIR BERBASIS ATURAN

M SALAM SYAPUTRA HARAHAP
11451104746

Tanggal Sidang: 09 Februari 2021

Periode Wisuda: September 2021

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Dalam bahasa Melayu Riau Pesisir terdapat kata dasar dan kata berimbuhan, kata berimbuhan terbentuk dengan adanya penambahan imbuhan awalan, sisipan dan akhiran sehingga kata tersebut menjadi bervariasi. Sebuah kata dapat ditemukan kata dasarnya dengan cara menghilangkan jenis imbuhan yang melekat pada kata dasar. *Stemming* merupakan proses pemetaan dan penguraian yang digunakan untuk menemukan kata dasar dari kata yang mengalami imbuhan, dengan cara menghilangkan atau menghapus imbuhan yang melekat pada kata dasar. Tujuan dari penelitian ini adalah mencari kata dasar dari kata berimbuhan yang didapatkan dari teks cerita rakyat dan pantun bahasa Melayu Riau Pesisir. Teknik *stemming* dibagi menjadi beberapa tahapan, tahap pertama yaitu, mengumpulkan aturan-aturan yang digunakan bahasa Melayu Riau Pesisir, tahap kedua, mengumpulkan kata dasar yang akan menjadi kamus basis data, dan tahap yang ketiga yaitu penghapusan kata berimbuhan yang melekat pada kata dasar. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dari algoritma *stemming* yang telah dibuat, dan berdasarkan pengujian menggunakan *WhiteBox* sistem berjalan sesuai yang di harapkan dihasilkan rata-rata nilai akurasi sebesar 100% dari 547 kata uji.

Kata Kunci : Algoritma, *Melayu Riau Pesisir*, *MySql*, *Php*, *Stemming* dan *WhiteBox*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ALGORITHM OF RIAU BASED ON RULES-BASED TEXT STEMMING ALGORITHM

M SALAM SYAPUTRA HARAHAH
11451104746

Date of Final Exam: February 09st, 2021

Graduation Ceremony Period: September 2021

Informatics Engineering Departement

Faculty of Science and Technology

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

In the Riau Coastal Malay language there are basic words and affix words, the word affix is formed by adding the prefix, insertion and suffix so that the word becomes varied. A word can be found in its root word by removing the type of affix that is attached to the root word. Stemming is a process of mapping and decomposition that is used to find root words from words that have affixes, by removing or removing affixes attached to the root words. The purpose of this study is to find the root words of the word affix obtained from folklore texts and the Riau Pesisir Malay language pantun. The stemming technique is divided into several stages, the first stage is collecting the rules used in the Riau Coastal Malay language, the second stage, collecting the basic words that will become the database dictionary, and the third stage, namely the elimination of affix words attached to the root words. Based on the results of tests carried out from the stemming algorithm that has been made, and based on testing using the WhiteBox the system runs as expected, the average accuracy value is 100% from the 547 test words.

Keywords: Algorithm, Riau Coastal Malay, MySql, Php, Stemming and WhiteBox.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah rabbil 'alamin, tak henti-hentinya penulis ucapkan kehadiran Tuhan yang tiada Tuhan selain Dia, Allah *subhana wa ta'ala*, yang dengan rahmat dan hidayahNya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa dan tak akan pernah lupa bershalawat kepada Nabi dan RasulNya, Nabi Muhammad SAW yang hanya menginginkan keimanan dan keselamatan bagi umatnya dan sangat belas kasihan lagi penyayang kepada orang-orang mukmin.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Suyitno, M.Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
2. Bapak Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
3. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
4. Ibu Fadilah Syafria, S.T., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir, yang telah memberikan masukan untuk penulisan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikannya sesuai dengan harapan.
5. Bapak Muhammad Fikry, S.T., M.Sc., selaku Pembimbing I dan Ibu Yusra, S.T., MT., selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini. Terimakasih banyak pada beliau yang selalu sabar menghadapi penulis,



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

membimbing penulis, dan memberi arahan juga dukungan dan waktu, serta ilmu yang sangat bermanfaat. Atas semua itu, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Bapak Suwanto Sanjaya, S.T., M.Kom., selaku Penguji I dan Bapak Muhammad Affandes, MT., selaku Penguji II dalam Tugas Akhir ini, terimakasih untuk waktu, saran dan arahan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Bapak Rusdi Ispandi, Bapak Muslim Rozali dan Bapak Khairul R, selaku validator yang telah membantu penulis mendapatkan data, baik solusi maupun basis pengetahuan yang dibutuhkan untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.

Seluruh Dosen Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu persatu, karena telah memberikan ilmunya kepada penulis, hingga penulis dapat menyelesaikan kuliah di jenjang S1 ini. Terimakasih untuk bapak-bapak dan ibu-ibu dosen, penulis tidak akan pernah bisa membalas jasa beliau semua. Semoga ilmu yang diajarkan menjadi amal ibadah yang terus mengalir pahalanya.

Kedua orang tua tercinta, Ibunda Maisyarah, Terimakasih telah menjadi jelmaan malaikat untuk penulis, yang selalu mengajari penulis untuk bangkit saat terjatuh, yang selalu memberi semangatnya, motivasi, dan cintanya. Terimakasih untuk selalu jadi wanita hebat yang tidak pernah menyerah mendidik penulis. Ayahanda, Marwan Effendi Harahap, yang telah menjadi pahlawan dalam hidup penulis, yang selalu mendukung dan memberi motivasi penuh dalam hidup penulis. Terimakasih telah berkorban agar penulis menjadi manusia yang terdidik dan berpendidikan.

Kakak Marisa Syaputri Harahap, S.Fram., Apt., dan adikku Tri Julia Syaputri Harahap, Terimakasih telah mengajarkan arti cinta dan arti persaudaraan.

Novita Sari, SE, yang memberi dukungan, semangat dan tidak bosan-bosan mengingatkan penulis selama masa Tugas Akhir.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

12. Teman-teman penulis, Muhammad Rizki Assidik, ST, Faisal Alfajri, teman-teman Vespa, teman-teman Pendaki Umang-U mang Adventure, teman-teman Hatchery UR dan rekan seperjuangan Tugas Akhir Angkatan 2014 yang saling membantu dan mengingatkan selama masa Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pekanbaru, 09 Februari 2021

Penulis

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Algoritma.....	II-1
2.2 Stemming.....	II-1
2.3 Bahasa Melayu Riau Pesisir	II-2
2.4 Tata Bahasa Melayu Riau Pesisir (Morfologi)	II-3
2.5 Proses Morfologis	II-4
2.6 Penelitian Terkait	II-15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Identifikasi Masalah	III-2
3.2 Studi Literatur	III-2
3.3 Pengumpulan Data	III-2
3.4 Analisa	III-2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.4.1 Analisa Kebutuhan Data	I-2
3.4.2 Analisa Penerapan Basis Aturan	III-3
3.5 Perancangan Algoritma <i>Stemming</i>	III-3
3.6 Implementasi dan Pengujian.....	III-3
3.7 Kesimpulan dan Saran	III-4
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-11
4.1 Analisa	IV-11
4.1.1 Analisa Permasalahan	IV-12
4.1.2 Proses Pengumpulan Data.....	IV-13
4.1.3 Analisa Penghapusan Imbuhan	IV-16
4.2 Perancangan	IV-19
4.2.1 Perancangan Basis Data (<i>database</i>).....	IV-19
4.2.2 Perancangan <i>Flowchart</i> Algoritma Melayu Riau Pesisir..	IV-19
4.2.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	IV-21
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	V-1
5.1 Implementasi Penerapan Algoritma	V-1
5.1.1 Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.2 Batas Lingkungan Implementasi	V-1
5.2 Implementasi Antar Muka	V-2
5.2.1 Tampilan <i>Input</i> kata berimbuhan.....	V-2
5.2.2 Tampilan <i>Inputan</i> Prefiks dan <i>Output</i>	V-2
5.2.3 Tampilan <i>Inputan</i> Infiks dan <i>Output</i>	V-3
5.2.4 Tampilan <i>Inputan</i> Sufiks dan <i>Output</i>	V-3
5.2.5 Tampilan <i>Inputan</i> Konfiks dan <i>Output</i>	V-4
5.2.6 Tampilan From Data Kamus	V-4
5.2.7 Tampilan From Data Uji dan Tingkat Akurasi	V-4
5.3 Pengujian Algoritma <i>Stemming</i> Bahasa Melayu Riau Pesisir	V-5

BAB VI PENUTUP.....	I-24
6.1 Kesimpulan	VI-24
6.2 Saran.....	VI-24
DAFTAR PUSTAKA	xviii

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Kamus Bahasa Melayu Riau Pesisir.....	I-3
Gambar 2. 2 Struktur Bahasa Melayu Riau Dialek Pesisir	II-4
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian.....	III-1
Gambar 4. 1 Alur Proses Secara Umum	IV-11
Gambar 4. 2 Tampilan Kata Dasar yang Diketik Pada Microsoft Excel.....	IV-14
Gambar 4. 3 Proses Penyimpan File Dengan Format .csv.....	IV-15
Gambar 4. 4 Proses Import File Dengan Format .csv.....	IV-15
Gambar 4. 5 Flowchart Bahasa Melayu Riau Pesisir	IV-20
Gambar 4. 6 Rancangan Tampilan Input Kata Berimbuhan	IV-21
Gambar 4. 7 Rancangan Tampilan Data Kamus	IV-21
Gambar 4. 8 Rancangan Tampilan Output Kata Dasar.....	IV-22
Gambar 5. 1 Tampilan Input Kata Berimbuhan	V-2
Gambar 5. 2 Tampilan <i>Inputan</i> Prefiks dan <i>Output</i>	V-3
Gambar 5. 3 Tampilan <i>Inputan</i> Infiks dan <i>Output</i>	V-3
Gambar 5. 4 Tampilan <i>Inputan</i> Sufiks dan <i>Output</i>	V-3
Gambar 5. 5 Tampilan <i>Inputan</i> Konfiks dan <i>Output</i>	V-4
Gambar 5. 6 Tampilan From Data Kamus	V-4
Gambar 5. 7 Tampilan From Data Uji dan Tingkat Akurasi	V-5

DAFTAR TABEL



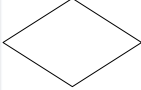
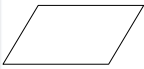

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Jenis Afiksasi	I-4
Tabel 2. 2 Prefiks (Awalan)	II-6
Tabel 2. 3 Infiks (Sisipan)	II-11
Tabel 2. 4 Sufiks (Akhiran).....	II-12
Tabel 2. 5 Konfiks (Gabungan)	II-12
Tabel 2. 6 Penelitian Terkait	II-15
Tabel 4. 1 Jumlah Kata Dasar.....	IV-13
Tabel 4. 2 Aturan Penghapusan Awalan Bahasa Melayu Riau Pesisir.....	IV-16
Tabel 4. 3 Aturan Penghapusan Sisipan Bahasa Melayu Riau Pesisir	IV-17
Tabel 4. 4 Aturan Penghapusan Akhiran Bahasa Melayu Riau Pesisir	IV-18
Tabel 4. 5 Aturan Penghapusan Konfiks Bahasa Melayu Riau Pesisir	IV-18
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Kata Dasar	IV-19
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Kata Uji	IV-19
Tabel 5. 1 Pengujian White Box.....	V-5
Tabel 5. 2 Kata Uji.....	V-21

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SIMBOL

Flowchart :

Chart	Keterangan
	Terminator : Simbol terminator (mulai / selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau berakhir
	Proses : Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh user maupun komputer (sistem)
	Verifikasi : Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidak validnya suatu kejadian
	Data : Simbol yang digunakan untuk mendeskripsikan data yang digunakan
	Arus Data : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bahasa merupakan alat komunikasi yang berupa bunyi dan ujaran. Alat ini memiliki kedudukan yang sangat penting. Setiap jenis makhluk hidup memiliki bahasa sesuai dengan etnis mereka dan dapat dipahami oleh kelompok etnis tersebut. Banyak ahli sependapat bahwa bahasa Indonesia yang dipakai oleh bangsa Indonesia, sebagai bahasa nasional, sebagai bahasa negara dan sebagai bahasa persatuan, pada dasarnya adalah bahasa Melayu Riau. Bahasa Melayu yang berasal dari Kerajaan Sriwijaya itu bertambah pesat perkembangannya pada masa Kerajaan Melayu Riau mencapai puncak kejayaannya, sehingga Bahasa melayu pada masa itu menjadi bahasa resmi pemerintah, bahasa perdagangan, bahasa agama, bahasa ilmu pengetahuan dan akhirnya menjadi *lingua franca* di Nusantara ini (Hamidy, 1981). Jadi, Bahasa Melayu Riau itulah yang diresmikan menjadi bahasa Indonesia pada tanggal 28 Oktober 1982. Setelah bahasa Melayu Riau diberi kedudukan sebagai bahasa nasional dan menjadi bahasa Indonesia, bahasa Melayu Riau sebagai dialek regional tetap mempunyai eksistensi sampai sekarang dan dalam perkembangannya menjauh sifatnya dari bahasa Indonesia (Harimurti, 1980).

Bahasa Melayu Riau Pesisir termasuk salah satu bahasa Melayu yang ada di Riau diantaranya, Bahasa Melayu Daratan, Bahasa Duano, Bahasa Banjar, Bahasa Mandahiling dan Bahasa Talang Mamak yang memiliki dialek dan subdialek berbeda-beda. Salah satu contoh perbedaan Bahasa Melayu Riau Pesisir di kabupaten Bengkalis desa Meskom dan Melayu Riau Daratan di daerah Kampar yaitu pada kata-kata, dimana contoh kata pada Bahasa Melayu Pesisir, Orang (Olan), Abang (Aban), Rambut (Ambuyi) dan contoh kata pada Bahasa Melayu Daratan, Orang (Uwan), Abang (Ocu), Rambut (Obua) (Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa Departemen Pendidikan dan Kebudayaan 1985).

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Bahasa Melayu Riau Pesisir adalah bahasa yang dipakai oleh suku Melayu yang tinggal di pesisir, yaitu tanah datar berpasir yang ada di pantai; dengan kata lain, pesisir disebut tepi laut (Poerwadarminta, 1976). Bahasa Melayu Riau Pesisir meliputi, Bagan Siapi-api, Dumai, Sungai Pakning, Bengkalis, Tembilahan, Selat Panjang, Tangjungbatu, Tangjungbalai Karimun dan Tangjungpinang. Upaya pendokumentasian, baik dengan alat media cetak maupun teknologi lainnya masih jarang dilakukan, bahkan oleh kalangan cendekiawan bahasa dan sastra dari kampus-kampus sekalipun (Mosthamir, 2008).

Stemming adalah proses konfigurasi varian morfologi dari sebuah kata menjadi kata dasar dengan memotong imbuhan kata tersebut. *Stemming* diterapkan dalam *database* kemudian akan digunakan untuk dokumen kata agar meningkatkan efektivitas pengambilan kata dasar pada dokumen tersebut (Popovie & Willett, 1992). *Stemming* sangat penting dilakukan untuk menghilangkan imbuhan pada sebuah kata untuk mendapatkan kata dasar. Sudah ada beberapa penelitian terkait untuk *stemming* bahasa diantaranya: Ekstrak Kata Dasar Berjenjang Berbasis Aturan Tata Bahasa untuk Teks Bahasa Indonesia dengan akurasi pengujian 94,7% (Hidayat, 2017). *Stemming* teks *sor-singih* bahasa Bali, dengan hasil pengujian 85% kata di *stemming* dengan benar (Ngurah, Nata, & Yudiastra, 2017). Penerapan Kamus pada Algoritma Porter untuk Mengurangi Kesalahan *Stemming* bahasa Indonesia dengan hasil pengujian 83,333% (Justina, Verdaningroem, & Saifudin, 2018). Pengaruh Proses *Stemming* pada Kinerja Analisa Sentimen pada Review Buku (Narulita, 2018). Rekayasa Sistem Temu Kembali Informasi Dokumen Teks Berbahasa Jawa dengan Metode *Cosine Similarity* dan *Rule Base Stemming* Bahasa Jawa (Amin & Nurraharjo, 2017). *Stemmer* untuk Bahasa Madura dengan Metode *Enhanced Confix Stripping Stemmer* (Maulidi, 2016). *Stemming* bahasa Jawa untuk mencari akar kata dalam bahasa Jawa dengan aturan analisis kontrasif afikasi verba, dengan hasil pengujian 92,881% dari 16.475 kata bahasa Jawa (Mar'atus, 2016). Algoritma Porter untuk mendapatkan kata dasar bahasa Batak Toba dengan dua tingkat Morfologi dengan hasil pengujian 87,5% (Simanjuntak, 2018). Pengaruh Algoritma *Stemming* Nazief-Adriani terhadap kinerja Algoritma *Winnowing* untuk mendeteksi Plagiarisme bahasa Indonesia (Hargyo, 2017).

Stemming bahasa daerah yang dilakukan oleh beberapa peneliti sebelumnya bertujuan untuk mendapatkan keakurasian Algoritma yang dibuat dalam melakukan *stemming* bahasa, untuk membuat panduan *stemmer* yang benar sehingga dapat digunakan peneliti-peneliti selanjutnya dan mendukung proses pembelajaran masyarakat luas tentang berbagai bahasa daerah di Indonesia. Hasil dari penelitian bahasa daerah yang telah dilakukan menunjukkan bahwa algoritma yang dibangun untuk *stemming* bahasa daerah berhasil saat pengujian dan hasil *stemming* dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya.

Sesuai dengan pembahasan latar belakang diatas, salah satu cara untuk pendokumentasian dan untuk membantu hubungan komunikasi penduduk luar dengan penduduk asli Melayu Pesisir, saat ini penelitian terkait tentang klasifikasi teks bahasa Melayu Riau Pesisir maupun *stemming* belum ada. Maka penelitian ini penulis berfokus pada *stemming* bahasa Melayu Riau Pesisir. Dengan adanya penelitian ini, nantinya juga bisa digunakan oleh peneliti selanjutnya terkait klasifikasi teks bahasa Melayu Riau Pesisir, karena *stemming* merupakan salah satu proses pada klasifikasi teks yaitu pada proses *preprocessing*. *Stemming* diperlukan untuk memperkecil jumlah fitur sehingga kata-kata yang memiliki kata dasar dan arti yang serupa akan dikelompokkan. Penelitian tentang *stemming* bahasa Melayu Riau Pesisir ini akan dirancang sebuah algoritma untuk proses mencari kata dasar yang akan diterapkan kedalam bahasa Melayu Riau Pesisir.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan diatas, rumusan masalah yang diambil yaitu “bagaimana membuat algoritma *stemming* untuk bahasa melayu Riau pesisir berbasis aturan”.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian Tugas Akhir ini yaitu:

1. Aturan yang digunakan sesuai dengan tata aturan bahasa Melayu Riau Pesisir, (Struktur Bahasa Melayu Riau Dialek Pesisir, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta 1991).

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Kata-kata dasar bersumber dari kamus bahasa Melayu Riau, (Yayasan Taman Karya Riau Laman Wak Atan).
3. Data yang diperoleh dari pantun, cerita rakyat bahasa Riau Pesisir dan dari Ketua Lembaga Adat Melayu Riau Kecamatan Bukit Batu, (Datuk Muslim Rozali).

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian Tugas Akhir bertujuan untuk:

1. Membuat Algoritma *Stemming* bahasa Melayu Riau Pesisir berbasis aturan bahasa.
2. Menguji tingkat akurasi Algoritma dengan menggunakan teks bahasa Melayu Riau Pesisir.

1.5 Sistematika Penulisan

Tujuan dari sistematika penulisan adalah untuk mempermudah dalam pemahaman permasalahan secara detail dari laporan Tugas Akhir. Sistematika penulisannya yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan tentang permasalahan yang akan dijadikan penelitian, merumuskan masalah, membatasi masalah, memberikan tujuan dari penelitian dan memberi gambaran tentang sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II menjelaskan tentang dasar-dasar teori yang digunakan sebagai landasan dalam pembuatan Tugas Akhir ini seperti: Pengertian Algoritma, Morfologi bahasa Melayu Riau Pesisir, pengertian *Stemming* dan penelitian terkait.

BAB III METODOLOGI

Bab III merupakan uraian yang membahas tentang tahapan yang akan dilakukan dalam penelitian dan metode apa yang akan digunakan. Tahapan yang dimaksud yaitu Pendahuluan, Analisa, Perancangan, Implementasi, Pengujian dan Penutup.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Bab IV berisi uraian analisa dan langkah kerja serta perancangan Algoritma yang akan dibuat sesuai dengan metodologi yang digunakan.

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab V membahas tentang implementasi dan pengujian hasil dari penelitian sesuai dari rumusan-rumusan dan pembahasan.

PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari penelitan Tugas Akhir ini. pada bab ini juga merupakan intisari dari penelitian dan isi hasil dari laporan penelitian serta saran untuk penelitian selanjutnya.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2.1 Algoritma

Algoritma adalah metode yang diekspresikan sebagai rangkaian terbatas yang berupa kumpulan perintah untuk menyelesaikan suatu masalah. Perintah-perintah ini diterjemahkan secara bertahap dari awal sampai akhir. Masalah yang diselesaikan dapat berupa apa saja, dengan syarat setiap permasalahan memiliki kondisi awal yang harus dipenuhi untuk menjalankan algoritma. Dalam pemahaman untuk menyelesaikan permasalahan, algoritma dapat ditampilkan dengan bentuk visual dan gambar agar penyajiannya menjadi lebih menarik (Maulana, 2017).

Pengertian Algoritma menurut beberapa para Ahli, diantaranya Rinaldi Munir, Algoritma adalah urutan langkah-langkah logis dalam penyelesaian masalah. Dan menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) adalah urutan logis pengambilan keputusan untuk pemecahan masalah. Algoritma adalah kumpulan instruksi atau perintah yang dibuat secara jelas dan sistematis berdasarkan urutan yang logis (masuk akal). Sedangkan menurut French, C.S. (1984) menyatakan bahwa “Sejumlah konsep yang mempunyai Relevansi dengan masalah perancangan program seperti kemampuan Komputer”.

2.2 Stemming

Stemming adalah proses konfigurasi varian morfologi dari sebuah kata menjadi kata dasar dengan memotong imbuhan kata tersebut. *Stemming* diterapkan dalam *database* kemudian akan digunakan untuk dokumen kata agar meningkatkan efektivitas pengambilan kata dasar pada dokumen tersebut (Popovic & Willett, 1992). Tujuan dari *stemming* adalah untuk meningkatkan kemampuan dan mengurangi *resource* dari sistem dengan memungkinkan kurangnya *unique word* yang diakomodasikan oleh sistem.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Stemming merupakan proses pemotongan imbuhan kata dalam suatu dokumen digital dengan tujuan untuk mendapatkan kata dasar. Dalam sistem pengambilan informasi *stemming* juga digunakan untuk mengaitkan kata ke berbagai bentuk untuk menghindari ketidaksesuaian antara permintaan yang diminta oleh pengguna dengan kata yang ada dalam dokumen. (Sharma, 2012). Ada beberapa tahapan *stemming* yang akan dibuat dalam penelitian ini yakni:

1. Tata bahasa yang digunakan dalam bahasa Melayu Riau Pesisir
2. Mengumpulkan jenis imbuhan yang digunakan dalam bahasa Melayu Riau Pesisir
3. Pembentukan Kata

2.3 Bahasa Melayu Riau Pesisir

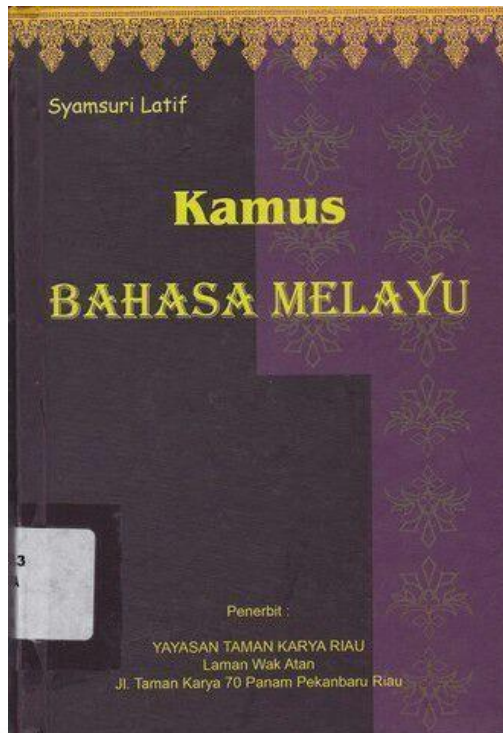
Bahasa Melayu Riau adalah bahasa daerah yang terdapat di Provinsi Riau. Bahasa itu terdiri atas beberapa dialek dan subdialek. Secara garis besar, dialek bahasa Melayu Riau terdiri atas dua dialek, yaitu dialek kepulauan dan dialek daratan (Dahlan, 1982). Secara geografis, bahasa Melayu Riau dapat dibagi atas dialek kepulauan, dialek daratan, dan dialek pesisir.

Penduduk Provinsi Riau daerah pesisir adalah kelompok masyarakat yang memiliki warisan sosial yang dapat dipandang sebagai hasil karya yang tersusun menurut tata tertib. Hal ini meliputi kebendaan, kemahiran teknik, pikiran, gagasan, serta organisasi sosial (Shadely, 1973). Masyarakat di daerah itu pencahariannya bermacam-macam, antara lain bertani, nelayan, berternak, pencari hasil hutan, guru, pegawai negeri, dan buruh.

Masyarakat Melayu Pesisir beragama Islam. Mereka melaksanakan ajaran agamanya dengan taat. Hal itu terbukti bahwa mereka banyak membangun mesjid, surau, sekolah agama. Mereka pun sering mengadakan wirid pengajian. Selain itu, hal besar Islam selalu mereka peringati dengan bermacam-macam kegiatan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2. 1 Kamus Bahasa Melayu Riau Pesisir

2.4 Tata Bahasa Melayu Riau Pesisir (Morfologi)

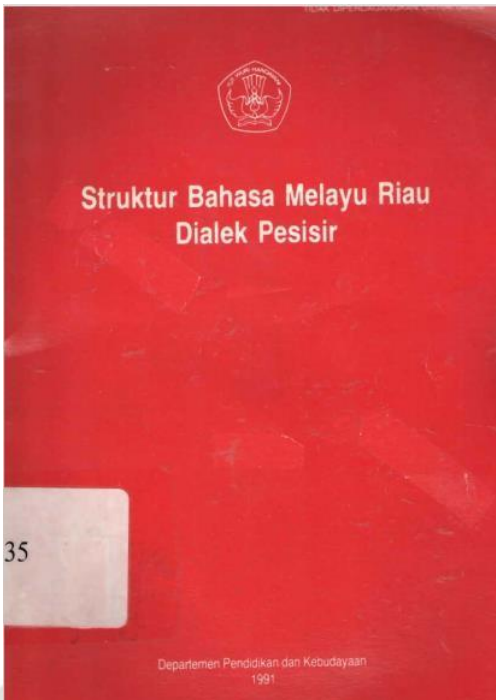
Morfologi adalah menyelidiki seluk-beluk struktur kata dan kemungkinan adanya perubahan golongan dan arti kata yang timbul sebagai akibat perubahan struktur kata (Ramlan, 1978). Suatu studi tentang morfem-morfem dan penyusunannya dalam rangka pembentukan kata, penyusunan morfem yang dibicarakan dalam morfologi suatu bahasa meliputi kombinasi yang membentuk kata-kata atau bagian kata-kata (Nida, 1957).

Morfem adalah bentuk *lingustik* yang terkecil, yang tidak terdiri dari bentuk lain sebagai unsur-unsurnya. Dalam hal ini, terdapat jenis morfem dalam bahasa Melayu Riau Pesisir, morfem bebas dan morfem terkait.

Bahasa Melayu Riau Pesisir, seperti halnya bahasa-bahasa lain, terdiri dari satuan-satuan yang mengandung arti yang biasa dikenal dengan istilah bentuk *lingustik*. Bentuk-bentuk yang terdapat dalam bahasa Melayu Riau Pesisir itu meliputi, morfem, kata, frasa dan kalimat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2. 2 Struktur Bahasa Melayu Riau Dialek Pesisir

2.5 Proses Morfologis

Proses morfologis adalah pembentukan kata-kata dari bentuk lain yang merupakan kata dasarnya, contoh seperti kata mengape (mengapa) dibentuk dari kata apo (apa), kata membalek (membalik) dibentuk dari kata balek (balik). Proses ini biasa disebut dengan pembubuhan afiks atau afiksasi dan kata yang terbentuk dari proses ini disebut kata berafiks (Mahya, 2016). Afiksasi disebut juga imbuhan. Bentuk linguistik yang digolongkan afiks, yaitu bentuk yang terdapat didalam kata yang tidak tergolong kata atau pokok kata. Bentuk ini mampu melekat pada bentuk lain dalam membentuk kata atau pokok kata baru (Struktur Bahasa Melayu Riau Dialek Pesisir, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta 1991). Dalam buku morfologi bahasa Melayu Riau Pesisir terdapat jenis afiksasi sebagai berikut:

Tabel 2.1 Jenis Afiksasi

Prefiks	Infiks	Sufiks	Konfiks
Mem-	-el-	-an	Pem- -an

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Men-	-er-	-kan	Pen- -an
Meny-	-em	-i	Peng- -an
Meng-		-nye	Peny- -an
Me-		-nde	Pe- -an
Be-			Per- -an
Bel-			Ke- -an
Ber-			Be- -an
Bere-			Ber- -an
Pem-			Se- -nye
Pen-			
Peng-			
Peny-			
Pe-			
Per-			
Te-			
Ti-			
Di-			
Se-			
K-			

Seperti yang terlihat pada tabel diatas, terdapat empat jenis afiks pada bahasa Melayu Riau Pesisir yakni:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Prefiks Prefiks adalah bentuk afiks yang melekat pada awal bentuk dasar. Oleh karena itu prefiks di sebut juga awalan. Prefis yang terdapat dalam bahasa Melayu Riau Pesisir adalah sebagai berikut:

Tabel 2. 2 Prefiks (Awalan)

No	Prefiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
1	Mem-	Membisu	Bisu	Imbuhan Men- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /b/f/p/ b entuknya berubah menjadi mem- Khusus /p maka fonem /p luluh
2	Men-	Mendamai	Damai	Imbuhan Men- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /d/c/j/t/ bentuknya berubah menjadi men- Khusus /t maka fonem /t luluh
3	Meny-	Menyaci	Caci	Imbuhan Men- ditambahkan pada

© Hak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Prefiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
3				kata dasar yang berfonem awal /c/j/s/ luluh bentuknya berubah menjadi meny-
4	Meng-	Mengapos	Hapos	Imbuhan Men- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /e/g/h/k/ bentuknya berubah menjadi meng- Khusus /h/k maka fonem /h/k luluh
5	Me-	Melempa	Lempa	Imbuhan Men- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /i/m/n/nya/nga/r/w/y/ bentuknya berubah menjadi me-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Prefiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
6	Be-	Berebot	Rebot	Imbuhan Ber- menjadi be-
7	Bel-	Belaja	Aja	Imbuhan Ber- Khusus kata dasar “aja” maka menjadi bel-
8	Ber-	Berikot	Ikot	Selain aturan diatas maka imbuhan Ber- normal
9	Bere-	Berejam	Jam	Imbuhan Ber- menjadi bere-
10	Pem-	Pemukol	Pukol	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /b/f/p/ bentuknya berubah menjadi pem- Khusus /p maka fonem /p luluh
11	Pen-	Penebas	Tebas	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Prefiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
1				berfonem awal /d/t/ bentuknya berubah menjadi pen- Khusus /t/ maka fonem /t/ luluh
2	Peng-	Pengamba	Gamba	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /g/h/k/ bentuknya berubah menjadi peng- Khusus /h/k/ maka fonem /h/k/ luluh
3	Peny-	Penyemas	Cemas	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /c/j/s/ bentuknya berubah menjadi peny-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Prefiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
14	Pe-	Pelaku	Laku	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /l/m/n/ ny/ng/r/w/y/ bentuknya berubah menjadi pe-
15	Per-	Peringat	Ingat	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar bentuknya berubah menjadi per- Khusus /h/ maka fonem /h/ luluh
16	Te-	Tejual	Jual	Imbuhan Men- ditambahkan pada kata dasar bentuknya

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Prefiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
17	Ter-	Teringat	Ingat	Imbuhan Men- ditambahkan pada kata dasar bentuknya berubah menjadi ter- Khusus /h/ maka fonem /h/ luluh
18	Di-	Dihasut	Hasut	
19	Se-	Sename	Name	
20	Ke-	Ketuwe	Tuwe	

2. Infiks atau sisipan adalah sejenis afiks yang melekat di tengah-tengah bentuk dasar. Berikut ini infiks yang terdapat dalam bahasa Melayu Riau Pesisir:

Tabel 2. 3 Infiks (Sisipan)

No	Infiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
1	-el-	Gelega	Gega	
2	-er-	Kerontang	Kontang	
3	-em-	Gemeta	Geta	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Sufiks adalah bentuk afiks yang melekat pada akhir bentuk dasar. Oleh sebab itu, sufiks biasa juga disebut akhiran. Berikut ini sufiks bahasa Melayu Riau Pesisir :

Tabel 2. 4 Sufiks (Akhiran)

No	Sufiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
1	-an	Dendangan	Dendang	
2	-kan	Harapkan	Harap	
3	-i	Tangisi	Tangis	
4	-nye	Lemahnya	Lemah	
5	-nde	Ibunde	Ibu	

4. Konfiks adalah ejenis afiks yang sebagian terletak di depan bentuk dasar dan sebagian lagi melekat pada akhir bentuk dasar. Dilihat dari segi fungsinya, konfiks mendukung satu fungsi, baik fungsi gramatikal maupun fungsi semantik. Oleh karna itu letaknya terpisah dalam suatu bentuk dasar dalam hal ini, justru dipisahkan oleh bentuk dasar yang dilekatinya. Maka konfiks biasa juga disebut morfem terbelah.

Tabel 2. 5 Konfiks (Gabungan)

No	Konfiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
1	Pem- -an	Pemberian	Beri	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /b bentuknya

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Konfiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
1				berubah menjadi Pem- Khusus /p maka fonem /p luluh
2	Pen- -an	Pendalaman	Dalam	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /d/t/ bentuknya tidak berubah Khusus /t maka fonem /t luluh
3	Peng- -an	Pengendapan	Endap	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /h/g/k/ luluh bentuknya berubah menjadi peng-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Konfiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
1				Khusus /h/g/k maka fonem /h/k luluh
4	Peny- -an	Penyesalan	Sesal	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /s/ bentuknya berubah menjadi peny- Khusus /s maka fonem /s luluh
5	Pe- -an	Lelebaran	Leba	Imbuhan Pen- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /l/m/n/r/w/ bentuknya berubah menjadi pe-
6	Per- -an	Peradapan	Adap	Imbuhan Pen- menjadi per-
7	Ke- -an	Keamanan	Aman	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Konfiks	Kata Berimbuhan	Kata Dasar	Keterangan
8	Be- -an	Bejauhan	Jauh	
9	Ber- -an	Berhadapan	Hadap	Imbuhan Ber- ditambahkan pada kata dasar yang berfonem awal /h/ bentuknya tidak berubah
10	Se- -nye	Sebenanye	Bena	

2.6 Penelitian Terkait

Berikut penelitian terkait tentang *stemming* dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 2. 6 Penelitian Terkait

NO	Penelitian dan Tahun	Judul Penelitian	Keterangan
1	Justina, Verdaningroem, Saifaudin, & Indonesia (2018)	Menerapkan Kamus pada Algoritma <i>Porter</i> Untuk Mengurangi Kesalahan <i>Stemming</i> Bahasa Indonesia Menggunakan Proses <i>Stemming Porter</i>	Penambahan kamus pada algoritma <i>stemming</i> dapat meningkatkan akurasi pada kata yang dihasilkan, terdapat 21 kata dari 30 kata berimbuhan yang berhasil distemming dengan tepat. Persentase hasil kata dasar yang diproses <i>stemming</i> dengan kamus adalah 83,333% dan proses stemming

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO	Penelitian dan Tahun	Judul Penelitian	Keterangan
			tanpa kamus adalah 70%, sehingga menunjukkan proses <i>stemming</i> dengan menggunakan kamus mempunyai persentase ketepatan lebih dibandingkan <i>stemming</i> tanpa kamus.
2	Narulita (2018)	Pengaruh Proses <i>Stemming</i> Pada Kinerja Analisa Sentimen Pada <i>Review</i> Buku Menggunakan Algoritma Nazief & Adriani untuk Proses <i>Stemming</i> , dan Algoritma <i>Naive Bayes</i> dan <i>K Nearest</i> Algoritma Untuk Proses Klasifikasi	Proses <i>stemming</i> memiliki peranan penting untuk tingkat akurasi analisa sentimen teks dokumen.
3	Simanjuntak (2018)	Algoritma <i>Porter</i> Untuk Mendapatkan Kata Dasar Bahasa Batak Toba dengan	Hasil pengujian menghasilkan tingkat akurasi 87,5%

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO	Penelitian dan Tahun	Judul Penelitian	Keterangan
		Dua Tingkat Morfologi menggunakan Algoritma <i>Porter Stemmer</i>	
4	Amin, Nurraharjo, & Kunci (2017)	Rekayasa Sistem Temu Kembali Informasi Dokumen Teks Berbahasa Jawa Metode <i>Cosine Similarity</i> dan <i>Rule Base Stemming</i> Bahasa Jawa	Memiliki kelebihan melakukan pencarian dokumen teks bahasa jawa yang dilengkapi dengan bobot dan dokumen pada <i>database</i> .
5	Gusti Ngurah Mega Nata dan Putu Pande Yudiastra (2017)	<i>Stemming</i> teks <i>OR-Singgih</i> Bahasa Bali	Penelitian ini menggunakan algoritma <i>proter stemmer</i> yang disesuaikan kembali dengan morfologi dan affix dari bahasa bali, dari hasil pengujian 85% kata distemming dengan benar.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO	Penelitian dan Tahun	Judul Penelitian	Keterangan
6	Hargyo Tri Nugroho I (2017)	Pengaruh Algoritma <i>Stemming</i> Nazief-Adriani terhadap kinerja Algoritma <i>Winnowing</i> untuk mendeteksi Plagiarisme bahasa Indonesia	Hasil penelitian menunjukkan bahwa <i>stemming</i> proses menggunakan algoritma <i>winnowing</i> cenderung menurunkan tingkat kesamaan waktu pemrosesan waktu hingga 30 %. terbukti lebih dari 1000 kali lebih cepat.
7	Hidayat (2017)	<i>Ekstrak</i> Kata Dasar Berjenjang Berbasis Aturan Tata Bahasa Untuk Teks Bahasa Indonesia	Metode yang diterapkan memiliki akurasi 94,7% untuk pemilihan kata dasar dan 5,3% yang memiliki lebih dari 1 kata dasar.
8	Damar Aji Asmara, Dewi Khairani, Siti Umami Masrurroh (2016)	Penerapan Algoritma <i>Paice</i> atau <i>Husk</i> untuk <i>Stemming</i>	Hasil dari penerapan algoritma <i>Paice/Husk</i> dan Porter tersebut diuji untuk dianalisa hasil penelusuran kata dasarnya. Hasil pengujian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO	Penelitian dan Tahun	Judul Penelitian	Keterangan
		pada kamus bahasa Inggris ke Indonesia	algoritma Paice/Husk ini telah dianalisa bahwa 98.3% masukkan menghasilkan keluaran yang sesuai dengan harapan, sedangkan algoritma Porter hanya sebesar 55.6%. Dengan demikian, banyak manfaat yang bisa diambil dari algoritma <i>stemming</i> khususnya Paice/Husk untuk <i>stemming</i> dan penelusuran kata dasar pada kamus.
9	Dian Novita Sari (2016)	<i>Algoritma Stemming Porter</i> dengan Arifin Setiono untuk menentukan Tingkat Ketetapan kata dasar	Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui <i>stemmer</i> mana yang lebih efektif dalam menentukan kata dasar dari perbandingan algoritma tersebut. Dari hasil uji coba yang dilakukan dengan 40 sampel dokumen teks kata berimbuhan Bahasa Indonesia, menghasilkan tingkat katagori hasil

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO	Penelitian dan Tahun	Judul Penelitian	Keterangan
			<i>stemmer Exact Match</i> sebesar 90% untuk stemmer Porter dan 95% untuk stemmer Arifin Setiono, <i>Unchange</i> sebesar 2,5% untuk stemmer Porter dan 2,5% untuk stemmer Arifin Setiono, <i>Spelling Exception</i> sebesar 7,5% untuk stemmer Porter dan 0% untuk stemmer Arifin Setiono, dan <i>Overstemming</i> sebesar 0% untuk stemmer Porter dan 2,5% untuk stemmer Arifin Setiono.
	Fatkhul Amin (2016)	<i>Stemmer</i> Bahasa Jawa Ngoko dengan Metode Affix Removal <i>Stemmer(Rule Approach)</i>	Stemmer bahasa jawa ngoko pada penelitian ini mampu membuat kata dasar sekitar 62% (awalan, sisipan dan akhiran).
	Ma'ratus Madia (2016)	<i>Stemming</i> bahasa Jawa dengan	Akurasi yang didapat dari hasil pengujian algoritma stemming bahasa jawa

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO	Penelitian dan Tahun	Judul Penelitian	Keterangan
		aturan <i>Analisis Kontrasif Afiksasi Verba</i>	menggunakan aturan analisis kontrasif verba sebesar 92,881% dari 16.745 kausa kata bahasa jawa.
12	Rakhmad Maulidi (2016)	<i>Stemmer</i> untuk Bahasa Madura dengan modifikasi Metode <i>Enhanced Confix Stripping Stemmer</i>	Algoritma stemming Enhanced Confix Stripping Stemmer (ESC) untuk teks bahasa indonesia memiliki keakurasian tinggi, algoritma yang di modif pada Rule-Base nya. hasil tingkat akurasi, percison, recall dan F-Measure.

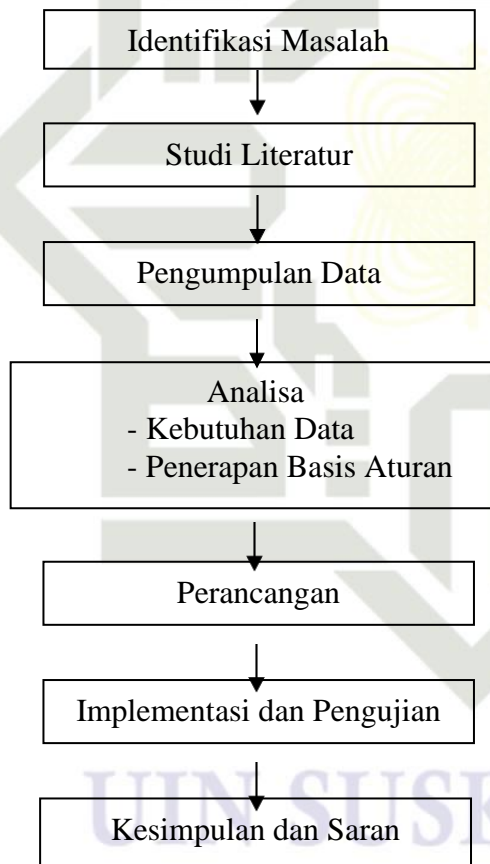
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan metode untuk menemukan fakta-fakta penemuan, pengujian, dan pengembangan melalui pengetahuan, mengumpulkan data, dan menganalisa data yang dikerjakan secara sistematis. Beberapa tahapan untuk melaksanakan penelitian tugas akhir ini agar berhasil dengan hasil yang sesuai dengan tujuan yang telah ditentukan, maka digambarkan alur penelitian sesuai dengan gambar dibawah ini :



Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1 Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahap awal untuk melakukan metodologi penelitian yang digunakan untuk identifikasi, mempelajari serta menemukan solusi dari permasalahan pada penelitian ini. Masalah yang didapat dari penelitian ini adalah bagaimana cara membuat Algoritma *Stemming* bahasa Melayu Riau Pesisir berdasarkan aturan bahasa Melayu.

3.2 Studi Literatur

Pada tahap kedua ini, penulis melakukan studi pustaka untuk mempelajari teori-teori yang berkaitan dengan penelitian *Stemming* bahasa. Teori-teori ini didapatkan dengan mencari informasi dari jurnal-jurnal, *e-book* yang membahas penelitian ini serta sumber-sumber pendukung lainnya.

3.3 Pengumpulan Data

Pada tahap ini, penulis mengumpulkan data yang akan digunakan untuk keberhasilan penelitian ini, data tersebut didapatkan dari Kamus Bahasa Melayu (Yayasan Taman Karya Riau Laman Wak Atan). Kata dasar yang telah didapatkan kemudian diketik untuk dapat disimpan pada *database* dan kata-kata berimbuhan yang didapat dari puisi-puisi dan cerita rakyat, pantun dalam bahasa Riau Pesisir dan penambahan data oleh pakar Datuk Muslim Rozali, bapak Khairul untuk pantun kemudian digunakan sebagai bahan di dalam tahapan pengujian.

3.4 Analisa

Pada tahapan ini terdapat beberapa langkah dan tahapan yang dilakukan. Akan dijelaskan pada sub bab berikut ini:

3.4.1 Analisa Kebutuhan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini berupa kamus Melayu Riau, (Yayasan Taman Karya Riau Laman Wak Atan), dan aturan bahasa Melayu Riau Pesisir, (Struktur Bahasa Melayu Riau Dialek Pesisir, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta 1991). Data ini kemudian akan dimasukkan kedalam sebuah *database* dengan cara mengetikkan ulang isi buku dan merumuskan aturan-aturan dalam pembentukan kata imbuhan pada bahasa Melayu Riau Pesisir.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.4.2 Analisa Penerapan Basis Aturan

Tahapan ini dilakukan untuk menemukan kata dasar dari kata berimbuhan pada bahasa Melayu Riau Pesisir yang sesuai dengan aturan bahasa. Kata dasar yang di peroleh dari proses *stemming* sesuai dengan kata dasar bahasa Melayu Riau yang berpedoman pada kamus bahasa Melayu Riau. Proses *stemming* dapat dilakukan setelah membuat algoritma untuk *stemming* bahasa Melayu Riau yang sesuai dengan aturan tatabahasa Melayu Riau yang digunakan dalam menghilangkan prefiks (awalan), infiks (sisipan), suffiks (akhiran) dan konfiks (awalan dan akhiran) yang melekat pada sebuah kata.

3.5 Perancangan Algoritma *Stemming*

Pada tahap perancangan, sistem mulai dirancang sesuai dengan hasil yang didapatkan dari tahapan analisa. Tahap perancangan menggunakan *Flowchart*, *Pseudocode* dan *white box* untuk proses pembuatan algoritma *stemming* pada penelitian ini. *Flowchart* digunakan untuk menggambarkan tahapan dari proses yang dilakukan dalam membuat algoritma *stemming* dan *pseudocode* digunakan untuk penulisan algoritma *stemming* dalam bentuk kode yang menghubungkan *programmer* dengan komputer.

3.6 Implementasi dan Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan implementasi dan pengujian apakah Algoritma yang sudah dibuat berjalan sesuai dengan harapan dan kebutuhan. Untuk bisa menjalankan sistem dibutuhkan *hardware* dan *software* agar bisa diimplementasikan dan diuji. Berikut ini penjelasan *Hardware* dan *Software* yang dibutuhkan:

Hardware yang akan digunakan yaitu:

1. Processor : *intel pantium inside*
2. Memory : *4096 MB DDR3*
3. HDD : *500 GB*

Software yang akan digunakan yaitu:

1. Sistem Operasi : *Microsoft Windows 7 32 bit*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Bahasa Pemrograman : *PHP 5.6.15*
3. DBMS : *MySQL*
4. *Web Server* : *Apache 2.4.4*
5. *Browser* : *Google Chrome*
6. *Tools* : *Microsoft Visio, Notepad++, PHP Storm.*

Tahap pengujian merupakan tahap yang dilakukan untuk memastikan apakah Algoritma sudah berjalan sesuai dengan tujuan dan kebutuhan yang telah dirancang sebelumnya. Tahap pengujian dilakukan untuk mengetahui bagaimana kinerja dari algoritma diaplikasikan dan kemudian algoritma yang telah dibuat diukur tingkat akurasi dengan cara membandingkan hasil *stemming* dengan hasil yang telah ditentukan sebelumnya oleh pakar bahasa Melayu Riau Pesisir oleh Ketua Lembaga Adat Melayu Riau Kecamatan Bukit Batu, Bapak Muslim Rozali. Pengujian dilakukan dengan menggunakan 547 kata yang diambil dari buku maupun pantun berbahasa Melayu Riau Pesisir.

3.7 Kesimpulan dan Saran

Tahap terakhir adalah kesimpulan dan saran, pada tahap ini berisi kesimpulan dari semua penelitian dan hasil yang telah dilakukan. Sedangkan saran adalah masukkan untuk penulis agar bisa menyempurnakan dan mengembangkan lagi penelitian ini, dan untuk penelitian selanjutnya tentang *stemming* bahasadaerah.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *stemming* bahasa Melayu Riau Pesisir berhasil dibuat berdasarkan tata bahasa Melayu Riau Pesisir.
2. Algoritma *stemming* yang telah dibuat berhasil mendapatkan tingkat akurasi sebesar 100 % dari 547 kata uji diperoleh dari teks berbahasa Melayu Riau Pesisir.

6.2 Saran

Dari hasil yang telah didapatkan pada penelitian ini, maka diberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Saran yang akan diberikan sebagai berikut:

1. Algoritma *stemming* bahasa Melayu Riau Pesisir ini dapat dikembangkan untuk proses Normalisasi, Disambiguitas dan bahasa natural lainnya yang berhubungan di bidang NLP.
2. Implementasi algoritma ini dapat dikembangkan untuk membuat mesin pencarian (*search engine*) untuk kata berbahasa Melayu Riau Pesisir. Kemudian dapat juga dikembangkan untuk pembuatan aplikasi translator kata dari bahasa Melayu Riau Pesisir simalungun ke bahasa Indonesia.
3. Menambahkan *part of speech tagging* (POS Tagging) untuk mengidentifikasi jenis kata seperti kata kerja, kata benda dan kata sifat. agar kinerja algoritma dapat ditingkatkan dengan menggunakan dokumen yg kompleks.

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, M. et al., 2007. Stemming Indonesian: A Confix-Stripping. p. ACM J. Education Resource.
- Afrian, L. (2013). Stemming Dokumen Teks Bahasa Indonesia.
- Amrin, F. (2016). Stemmer Bahasa Jawa Ngoko.
- Anggara, N., Romadhony, A. & Suliiyo, M. D., (2013). *Implementasi Modifikasi Algoritma Enhanced Confix Stripping Stemmer Pada Teks Bahasa Indonesia [Skripsi]*. Bandung (ID), Universitas Telkom Bandung.
- Bloomfield, L., (1993). Language. New York : Henry Holt and Co. Dahlan, Saidat, Idrus Lubis, dan H. Said M. Umar 1980-1981. *Kedudukan dan Fungsi Bahasa Melayu Riau*. Pekanbaru : Proyek Penelitian Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah Riau.
- Dahlan, Saidat. (1984). "Struktur Bahasa Melayu Riau". Laporan Penelitian untuk Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah.
- Departemen Pendidikan Nasional. 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Keempat. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Hamidy, U.U. (1981). *Riau Sebagai Pusat Bahasa dan Kebudayaan Melayu*. Pekanbaru : Bumi Pustaka.
- Harsari, R. K., & Santoso, Y. J. (2015). *Stemming artikel Berbahasa Indonesia dengan pendekatan Confix-Stripping Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXII*.
- Kalaini, dkk. (1983). *Morfologi dan Sintaksis Bahasa Melayu Riau*. Jakarta: Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak Cipta Milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Kridalaksana, Harimurti. (1980). *Fungsi Nahasa dan Sikap Bahasa*. Ende Flores : Nusa Indah.

Lubis, Idrus dkk. (1997). *Kamus Bahasa Indonesia-Melayu Riau*. Jakarta : Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa.

Mar'atus, M. (2016). Stemming bahasa Jawa untuk mencari akar kata dalam bahasa Jawa dengan aturan analisis kontrasif afiksasi verba.

Maulidi, R. (2016). Stemmer Untuk Bahasa Madura Dengan Modifikasi Metode Enhanced Confix Stripping Stemmer.

Nugrah, G., Nata, M. and Yudiastra, P. P. (2017) 'Stemming teks sor-singih Bahasa Bali'.

Novitasari, D. (2016). "Perbandingan Algoritma Stemming Porter Denganarifin Setiono Untuk Menentukan Tingkat Ketepatan Kata Dasar".

Poerwadarminta, W.J.S (1976). *Kamus Umum Bahasa Indonesia*, Jakarta: Balai Pustaka

Popovie, M., & Willett, P. (1992). The Effectiveness of Stemming for Natural-Language Access to Slovene Textual Data.

Shadely, Hasan, (1973), *Ensiklopedia Umum Bahasa Indonesia* Jakarta: Yayasan Kanisius.

Tien, W., (2017). Menentukan Istilah pada Clustering Dokumen Teks menggunakan Algoritma Enhanced Stripping Stemming. International Journal of Computer Applicattions.

Wahyudi, D., Susyanto, T. and Nugroho, D. (2017) 'Implementasi dan analisis algoritma stemming nazief & adriani dan porter pada dokumen berbahasa indonesia.

Lampiran A

PSEUDOCODE ALGORITMA STEMMING BAHASA MELAYU RIAU PESISIR

```

ALGORITMA STEMMING BAHASA MELAYU RIAU PESISIR
{Algoritma untuk proses stemming kata yang diinputkan}
Inputan : Kata
Keluaran : Kata_Dasar
Deklarasi:
Kata = string
Deskripsi:
    FUNCTION SteBMR(Kata)
        Kata_Setelah_Dihapus = Kata
        Daftar_Sufiks = {'an', 'kan', 'i', 'nye', 'nde'}
        Daftar_Prefiks = {'mem', 'men', 'meny', 'meng', 'me', 'be',
        'bel', 'ber', 'bere', 'pem', 'pen', 'peng', 'peny', 'pe',
        'per', 'te', 'ter', 'di', 'se', 'ke'}
        Daftar_Infiks = {'el', 'er', 'em'}
        IF (!Cek_Kamus(Kata)) THEN
            IF(Cek_Sufiks(Kata, Daftar_Sufiks)) THEN
                Kata_Setelah_Dihapus = Hapus_Sufiks(Kata,
                Daftar_Sufiks)
                IF(!Cek_Kamus(Kata_Setelah_Dihapus)) THEN
                    IF(Cek_Prefiks(Kata_Setelah_Dihapus,
                    Daftar_Prefiks)) THEN
                        Kata_Setelah_Dihapus =
                        Hapus_Prefiks(Kata_Setelah_Dihapus, Daftar_Prefiks)
                        IF(!Cek_Kamus(Kata_Setelah_Dihapus)) THEN
                            IF(Cek_Infiks(Kata_Setelah_Dihapus,
                            Daftar_Infiks)) THEN
                                Kata_Setelah_Dihapus =
                                Hapus_Infiks(Kata_Setelah_Dihapus, Daftar_Infiks)

```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```

      IF(!Cek_Kamus(Kata_Setelah_Dihapus)) THEN
Kata_Setelah_Dihapus = Kata
      END IF
      END IF
      END IF
      END IF
      END IF
      ELSE IF(Cek_Prefiks(Kata,Daftar_Prefiks) THEN
Kata_Setelah_Dihapus = Hapus_Prefiks(Kata,
Daftar_Prefiks)
      IF(!Cek_Kamus(Kata_Setelah_Dihapus) THEN
      IF(Cek_Infiks(Kata_Setelah_Dihapus,
Daftar_Infiks) THEN
      Kata_Setelah_Dihapus =
Hapus_Infiks(Kata_Setelah_Dihapus, Daftar_Infiks)
      IF(!Cek_Kamus(Kata_Setelah_Dihapus) THEN
Kata_Setelah_Dihapus = Kata
      END IF
      END IF
      END IF
      ELSE IF(Cek_Infiks(Kata,Daftar_Infiks) THEN
Kata_Setelah_Dihapus =
Hapus_Infiks(Kata,Daftar_Infiks)
      IF(!Cek_Kamus(Kata_Setelah_Dihapus) THEN
Kata_Setelah_Dihapus = Kata
      END IF
      END IF
      RETURN Kata_Setelah_Dihapus
      ELSE
      RETURN KATA
      END IF
    END FUNCTION
  FUNCTION Cek_Kamus(Kata)
    Result = SELECT TABEL KAMUS BMR WHERE KATA DASAR

```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```
IF (Kata = Kata_Dasar)
RETURN True
ELSE
RETURN False
ENDIF
END FUNCTION
FUNCTION Cek_Sufiks(Kata, Sufiks)
IF Kata mengandung Sufiks THEN
RETURN True
ELSE
RETURN False
END IF
END FUNCTION
FUNCTION Cek_Prefiks(Kata, Prefiks)
IF Kata mengandung Prefiks THEN
RETURN True
ELSE
RETURN False
END IF
END FUNCTION
FUNCTION Cek_Infiks(Kata, Infiks)
IF Kata mengandung Infiks THEN
RETURN True
ELSE
RETURN False
END IF
END FUNCTION
FUNCTION Hapus_Sufiks(Kata, Sufiks)
Kata_Baru <- Hapus Sufiks Pada Kata
RETURN Kata_Baru
END FUNCTION
FUNCTION Hapus_Prefiks(Kata, Prefiks)
Kata_Baru <- Hapus Prefiks Pada Kata
RETURN Kata_Baru
```


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

END FUNCTION

```
FUNCTION Hapus_Infiks(Kata, Infiks)
```

```
    Kata_Baru <- Hapus Infiks Pada Kata
```

```
    RETURN Kata_Baru
```

END FUNCTION



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran B

Surat Validasi Data dan Surat Persetujuan

Lembar Validasi Data Stemming

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : RUSDI ISPANDI

Tempat Tanggal Lahir : SUNGAI PAKNING, 25 MEI 1969.

Email :

No Telp : 081268708088.

Pendidikan Terakhir : SMA/


Pekerjaan : WIRASWASTA

Alamat : Jl. JEND. SUPIRMAN.
G. M. TAHER

Dengan ini menyatakan bahwa hasil data penelitian yang berjudul "Algoritma Stemming Bahasa Melayu Riau Berbasis Aturan" Telah sesuai dengan kata dasar yang sebenarnya dari kata berimbuhan Melayu Pesisir yang diberikan.

Demikian lembar validasi ini dibuat untuk digunakan dalam melengkapi laporan tugas akhir.

Sungai Pakning, 27 Desember 2020



RUSDI ISPANDI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lembar Validasi Data Stemming

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : KHAIRUL-R.
Tempat Tanggal Lahir: SUNGAI PAKNING, 15 - 10 - 1969
Email :
No Telp : 0853 6349 3775
Pendidikan Terakhir : SLTA.
Pekerjaan : PERANGKAT DESA.
Alamat : JL. JEND. SUDIRMAN, SEJANEGAT.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil data penelitian yang berjudul "Algoritma Stemming Bahasa Melayu Riau Berbasis Aturan" Telah sesuai dengan kata dasar yang sebenarnya dari kata berimbuhan Melayu Pesisir yang diberikan.

Demikian lembar validasi ini dibuat untuk digunakan dalam melengkapi laporan tugas akhir.

Sungai Pakning, 27 Desember 2020



(KHAIRUL-R)

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lembar Validasi Data Stemming

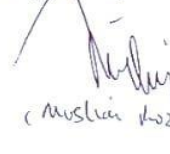
Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Muslim Ruszali
Tempat Tanggal Lahir : Sungai Pakning, 02 Mei 1964
Email : muslimruszali@gmail.com
No Telp : 082 768 4765
Pendidikan Terakhir : Akademi
Pekerjaan : Wira Swasta
Alamat : Jlg. Kebun No. 500 Jln Pakning asal

Dengan ini menyatakan bahwa hasil data penelitian yang berjudul "Algoritma Stemming Bahasa Melayu Riau Berbasis Aturan" Telah sesuai dengan kata dasar yang sebenarnya dari kata berimbuhan Melayu Pesisir yang diberikan.

Demikian lembar validasi ini dibuat untuk digunakan dalam melengkapi laporan tugas akhir.

Sungai Pakning.


(Muslim Ruszali)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Surat Persetujuan

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : RUSDI ISPANDI
Tempat Tanggal Lahir : SUNGAI PAKNING 25 MEI 1969
Email :
No. HP : 081268708088
Pendidikan Terakhir : SMA
Pekerjaan : WIRASWASTA
Alamat : JLN. JEJAK SUDIRMAN
Gg. M TAHER

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi Pakar Bahasa dari penelitian

Nama : M.Salam Syaputra Harahap
Judul Penelitian : Algoritma Stemming Bahasa Melayu Riau Pesisir Berbasis Aturan
Instansi : UIN Suska Riau

Demikian lembar validasi ini dibuat untuk digunakan dalam melengkapi laporan tugas akhir.

Sungai Pakning, 27 Desember 2020


(RUSDI ISPANDI)

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Surat Persetujuan

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : KHAIRUL R
Tempat Tanggal Lahir : SUNGAI PAKNING, 15 - 10 - 1969
Email :
No. HP : 0853 6349 3775
Pendidikan Terakhir : SLTA
Pekerjaan : PERANGKAT DESA
Alamat : JL. JEND. SUDIPAWAN, SESANGAT.

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi Pakar Bahasa dari penelitian

Nama : M.Salam Syaputra Harahap
Judul Penelitian : Algoritma Stemming Bahasa Melayu Riau Pesisir Berbasis Aturan
Instansi : UIN Suska Riau

Demikian lembar validasi ini dibuat untuk digunakan dalam melengkapi laporan tugas akhir.

Sungai Pakning, 27 Desember 2020



(KHAIRUL R)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Surat Persetujuan

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : *Muslim Rozali*
Tempat Tanggal Lahir : *Sungai Pakning, 02 Mei 1964*
Email : *Muslimrozali@gmail.com*
No. HP : *0812 7108 4785*
Pendidikan Terakhir : *Akademik*
Pekerjaan : *Wirausaha*
Alamat : *Jl. Puhun No. 500 Desa Pakning Hara.*

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi Pakar Bahasa dari penelitian

Nama : *M. Salam Syaputra Harahap*
Judul Penelitian : *Algoritma Stemming Bahasa Melayu Riau Pesisir Berbasis Aturan*
Instansi : *UIN Suska Riau*

Demikian lembar validasi ini dibuat untuk digunakan dalam melengkapi laporan tugas akhir.

Sungai Pakning.

(Muslim Rozali)

UIN SUSKA RIAU

Lampiran C

Tabel Kata Uji Algoritma Stemming Melayu Riau Pesisir

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
1	abaikan	abai	abai	Benar
2	mengadu	adu	adu	Benar
3	beradu	adu	adu	Benar
4	mengagah	agah	agah	Benar
5	agaknye	agak	agak	Benar
6	mengagak	agak	agak	Benar
7	agunan	agun	agun	Benar
8	mengaja	aja	aja	Benar
9	keajaiban	ajaib	ajaib	Benar
10	ajakan	aja	aja	Benar
11	mengajok	ajok	ajok	Benar
12	mengajon	ajon	ajon	Benar
13	mengaju	aju	aju	Benar
14	mengajukan	aju	aju	Benar
15	mengakal	akal	akal	Benar
16	mengakalkan	akal	akal	Benar
17	seakan	akan	akan	Benar
18	berakhir	akhir	akhir	Benar
19	berakhirkan	akhir	akhir	Benar
20	mengakhirkan	akhir	akhir	Benar
21	akhiran	akhir	akhir	Benar
22	akhirnye	akhir	akhir	Benar
23	berakibatkan	akibat	akibat	Benar
24	mengakibatkan	akibat	akibat	Benar
25	akibatnye	akibat	akibat	Benar
26	beraku	aku	aku	Benar
27	mengabadikan	abadi	abadi	Benar
28	berabang	abang	abang	Benar
29	pengabdian	abdi	abdi	Benar
30	pengabo	abo	abo	Benar
31	beralas	alas	alas	Benar
32	beralaskan	alas	alas	Benar
33	mengalas	alas	alas	Benar
34	mengacikan	aci	aci	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
35	peralatan	alat	alat	Benar
36	mengale	ale	ale	Benar
37	teraleh	aleh	aleh	Benar
38	peralehan	aleh	aleh	Benar
39	mengalin	alin	alin	Benar
40	membebet	bebet	bebet	Benar
41	tebebet	bebet	bebet	Benar
42	bebadan	badan	badan	Benar
43	membadot	badot	badot	Benar
44	bagaikan	bagai	bagai	Benar
45	sebagai	bagai	bagai	Benar
46	mengacohkan	acoh	acoh	Benar
47	kebagian	bagi	bagi	Benar
48	sebagian	bagi	bagi	Benar
49	tebagus	bagus	bagus	Benar
50	membahas	bahas	bahas	Benar
51	pembahas	bahas	bahas	Benar
52	bebahaye	bahaye	bahaye	Benar
53	membahu	bahu	bahu	Benar
54	pembajak	bajak	bajak	Benar
55	bajingan	bajing	bajing	Benar
56	membakal	bakal	bakal	Benar
57	tebalek	balek	balek	Benar
58	membakang	bakang	bakang	Benar
59	pembakang	bakang	bakang	Benar
60	membangkit	bangkit	bangkit	Benar
61	sebangse	bangse	bangse	Benar
62	membantai	bantai	bantai	Benar
63	bantahan	bantah	bantah	Benar
64	membantai	bantai	bantai	Benar
65	pembantai	bantai	bantai	Benar
66	bebenah	benah	benah	Benar
67	membidas	bidas	bidas	Benar
68	bebuku	buku	buku	Benar
69	mencaba	caba	caba	Benar
70	pencaba	caba	caba	Benar
71	becabang	cabang	cabang	Benar
72	tecabut	cabut	cabut	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
73	tecacak	cacak	cacak	Benar
74	cacingan	cacing	cacing	Benar
75	mencae	cae	cae	Benar
76	pencaha	caha	caha	Benar
77	mencaka	caka	caka	Benar
78	becakap	cakap	cakap	Benar
79	tecampak	campak	campak	Benar
80	becampo	campo	campo	Benar
81	mencanangkan	canang	canang	Benar
82	mencangak	cangak	cangak	Benar
83	tecantum	cantum	cantum	Benar
84	pencarian	cari	cari	Benar
85	mencatok	catok	catok	Benar
86	mencatu	catu	catu	Benar
87	secebes	cebes	cebes	Benar
88	sececah	cecah	cecah	Benar
89	mencedok	cedok	cedok	Benar
90	mencegat	cegat	cegat	Benar
91	menceket	ceket	ceket	Benar
92	secekot	cekot	cekot	Benar
93	menceku	ceku	ceku	Benar
94	tecele	cele	cele	Benar
95	mencele	cele	cele	Benar
96	mencium	cium	cium	Benar
97	tecium	cium	cium	Benar
98	menciut	ciut	ciut	Benar
99	bedagang	dagang	dagang	Benar
100	dagangan	dagang	dagang	Benar
101	bedaging	daging	daging	Benar
102	bedelau	delau	delau	Benar
103	bedendang	dendang	dendang	Benar
104	mendiros	diros	diros	Benar
105	mendongak	dongak	dongak	Benar
106	mendudu	dudu	dudu	Benar
107	pendiri	diri	diri	Benar
108	mengejek	ejek	ejek	Benar
109	mengegah	egah	egah	Benar
110	pengeko	eko	eko	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
11	mengelak	elak	elak	Benar
12	seelok	elok	elok	Benar
13	mengeret	eret	eret	Benar
14	begalang	galang	galang	Benar
15	begamba	gamba	gamba	Benar
16	menggamba	gamba	gamba	Benar
17	mengganas	ganas	ganas	Benar
18	menggaol	gaol	gaol	Benar
19	menggarot	garot	garot	Benar
20	segaye	gaye	gaye	Benar
21	menggebu	gebu	gebu	Benar
22	tegeletak	geletak	geletak	Benar
23	menggeleta	geleta	geleta	Benar
124	menggese	gese	gese	Benar
125	menggetel	getel	getel	Benar
126	begile	gile	gile	Benar
127	gubahan	gubah	gubah	Benar
128	begumbang	gumbang	gumbang	Benar
129	menghafal	hafal	hafal	Benar
130	menghaja	haja	haja	Benar
131	halangan	halang	halang	Benar
132	menghale	hale	hale	Benar
133	menghampakan	hampa	hampa	Benar
134	handalan	handal	handal	Benar
135	tehinda	hinda	hinda	Benar
136	menghinda	hinda	hinda	Benar
137	mengidam	idam	idam	Benar
138	idaman	idam	idam	Benar
139	mengikat	ikat	ikat	Benar
140	pengikat	ikat	ikat	Benar
141	pengikot	ikot	ikot	Benar
142	imbalan	imbal	imbal	Benar
143	berimbang	imbang	imbang	Benar
144	mengimbau	imbau	imbau	Benar
145	penginapan	inap	inap	Benar
146	mengindahkan	indah	indah	Benar
147	teringat	ingat	ingat	Benar
148	mengingat	ingat	ingat	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
149	peringatan	ingat	ingat	Benar
150	menginginkan	ingin	ingin	Benar
151	keinginan	ingin	ingin	Benar
152	mengintip	intip	intip	Benar
153	pengisap	isap	isap	Benar
154	mengisi	isi	isi	Benar
155	berisi	isi	isi	Benar
156	jabatan	jabat	jabat	Benar
157	menjadi	jadi	jadi	Benar
158	penjahat	jahat	jahat	Benar
159	menjahet	jahet	jahet	Benar
160	menjambak	jambak	jambak	Benar
161	jamuan	jamu	jamu	Benar
162	jangan	jangan	jangan	Benar
163	tejangkang	jangkang	jangkang	Benar
164	bejanji	janji	janji	Benar
165	bejaye	jaye	jaye	Benar
166	tejejas	jejas	jejas	Benar
167	bejeje	jeje	jeje	Benar
168	menjelang	jelang	jelang	Benar
169	menjela	jela	jela	Benar
170	menjeleng	jeleng	jeleng	Benar
171	menjelme	jelme	jelme	Benar
172	sejempot	jempot	jempot	Benar
173	penjenayah	jenayah	jenayah	Benar
174	tejangkang	jengkang	jengkang	Benar
175	bejiran	jiran	jiran	Benar
176	penjolak	jolak	jolak	Benar
177	penjual	jual	jual	Benar
178	jualan	jual	jual	Benar
179	menjulo	julo	julo	Benar
180	sejuros	juros	juros	Benar
181	bejurot	jurot	jurot	Benar
182	sekadanye	kada	kada	Benar
183	kandungan	kandung	kandung	Benar
184	tekangkang	kangkang	kangkang	Benar
185	sekarang	karang	karang	Benar
186	bekaseh	kaseh	kaseh	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
187	pekaseh	kaseh	kaseh	Benar
188	tekecoh	kecoh	kecoh	Benar
189	bekedot	kedot	kedot	Benar
190	bekelam	kelam	kelam	Benar
191	bekelane	kelane	kelane	Benar
192	sekejap	kejab	kejab	Benar
193	bekelok	kelok	kelok	Benar
194	sekelumit	kelumit	kelumit	Benar
195	bekemas	kemas	kemas	Benar
196	kemasan	kemas	kemas	Benar
197	bekemban	kemban	kemban	Benar
198	seketot	ketot	ketot	Benar
199	kiasan	kias	kias	Benar
200	sekilat	kilat	kilat	Benar
201	bekilap	kilap	kilap	Benar
202	kirenye	kire	kire	Benar
203	bekita	kita	kita	Benar
204	sekita	kita	kita	Benar
205	bekodak	kodak	kodak	Benar
206	kupasan	kupas	kupas	Benar
207	belaboh	laboh	laboh	Benar
208	belagak	lagak	lagak	Benar
209	belage	lage	lage	Benar
210	telajak	lajak	lajak	Benar
211	melajukan	laju	laju	Benar
212	melakukan	laku	laku	Benar
213	pelaku	laku	laku	Benar
214	kelakuan	laku	laku	Benar
215	melalaikan	lalai	lalai	Benar
216	melantak	lantak	lantak	Benar
217	melanto	lanto	lanto	Benar
218	melanton	lanton	lanton	Benar
219	melawat	lawat	lawat	Benar
220	lawatan	lawat	lawat	Benar
221	pelawat	lawat	lawat	Benar
222	selayaknye	layak	layak	Benar
223	melecehkan	leceh	leceh	Benar
224	meluap	luap	luap	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
225	pelunto	lunto	lunto	Benar
226	semacam	macam	macam	Benar
227	memahalkan	mahal	mahal	Benar
228	kemahalan	mahal	mahal	Benar
229	kemalangan	malang	malang	Benar
230	temasok	masok	masok	Benar
231	kemasokan	masok	masok	Benar
232	tengiang	ngiang	ngiang	Benar
233	menyalai	salai	salai	Benar
234	menyelongka	nyelongka	nyelongka	Benar
235	tepakse	pakse	pakse	Benar
236	tepaku	paku	paku	Benar
237	memandu	pandu	pandu	Benar
238	pemandu	pandu	pandu	Benar
239	bepatotan	patot	patot	Benar
240	bepengaruh	pengaruh	pengaruh	Benar
241	tepengaruh	pengaruh	pengaruh	Benar
242	bepihak	pihak	pihak	Benar
243	memihak	pihak	pihak	Benar
244	bepijak	pijak	pijak	Benar
245	memikol	pikol	pikol	Benar
246	tepiKol	pikol	pikol	Benar
247	pikolan	pikol	pikol	Benar
248	memilukan	pilu	pilu	Benar
249	meracau	racau	racau	Benar
250	meracik	racik	racik	Benar
251	racikan	racik	racik	Benar
252	beracon	racon	racon	Benar
253	keraconan	racon	racon	Benar
254	ramalan	ramal	ramal	Benar
255	merampas	rampas	rampas	Benar
256	perampas	rampas	rampas	Benar
257	meramu	ramu	ramu	Benar
258	merapung	rapung	rapung	Benar
259	merebak	rebak	rebak	Benar
260	merejok	rejok	rejok	Benar
261	meremehkan	remeh	remeh	Benar
262	merempat	rempat	rempat	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
263	merenjis	renjis	renjis	Benar
264	merenggang	renggang	renggang	Benar
265	merenggangi	renggang	renggang	Benar
266	merentang	rentang	rentang	Benar
267	merentikan	renti	renti	Benar
268	merepai	repai	repai	Benar
269	berias	rias	rias	Benar
270	merias	rias	rias	Benar
271	keribotan	ribot	ribot	Benar
272	meribotkan	ribot	ribot	Benar
273	berombongan	rombong	rombong	Benar
274	perompak	rompak	rompak	Benar
275	merungot	rungot	rungot	Benar
276	merunom	runom	runom	Benar
277	berunton	runton	runton	Benar
278	besalah	salah	salah	Benar
279	kesalahan	salah	salah	Benar
280	besalam	salam	salam	Benar
281	salaman	salam	salam	Benar
282	besambong	sambong	sambong	Benar
283	sesampai	sampai	sampai	Benar
284	besampan	sampan	sampan	Benar
285	sanggahan	sanggah	sanggah	Benar
286	sangkalan	sangkal	sangkal	Benar
287	tesanjong	sanjong	sanjong	Benar
288	besare	sare	sare	Benar
289	sarengan	sareng	sareng	Benar
290	tadinye	tadi	tadi	Benar
291	ketagehan	tageh	tageh	Benar
292	tahapan	tahap	tahap	Benar
293	setahap	tahap	tahap	Benar
294	tahunan	tahun	tahun	Benar
295	betakong	takong	takong	Benar
296	tambahan	tambah	tambah	Benar
297	betambon	tambon	tambon	Benar
298	menandengi	tandeng	tandeng	Benar
299	betandok	tandok	tandok	Benar
300	tetangkap	tangkap	tangkap	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
301	betaroh	taroh	taroh	Benar
302	tarohan	taroh	taroh	Benar
303	menempah	tempah	tempah	Benar
304	menempatkan	tempat	tempat	Benar
305	tempatan	tempat	tempat	Benar
306	menempel	tempel	tempel	Benar
307	menempoh	tempoh	tempoh	Benar
308	betemu	temu	temu	Benar
309	menemukan	temu	temu	Benar
310	temuan	temu	temu	Benar
311	betengka	tengka	tengka	Benar
312	betepatan	tepat	tepat	Benar
313	tepiian	tepi	tepi	Benar
314	menepi	tepi	tepi	Benar
315	ketibean	tibe	tibe	Benar
316	menikam	tikam	tikam	Benar
317	meninggal	tinggal	tinggal	Benar
318	meninggali	tinggal	tinggal	Benar
319	meninggalkan	tinggal	tinggal	Benar
320	meninju	tinju	tinju	Benar
321	betinju	tinju	tinju	Benar
322	menoreh	toreh	toreh	Benar
323	betualang	tualang	tualang	Benar
324	menulis	tulis	tulis	Benar
325	tulisan	tulis	tulis	Benar
326	tetulis	tulis	tulis	Benar
327	betumbok	tumbok	tumbok	Benar
328	ditunde	tunde	tunde	Benar
329	menunggang	tunggang	tunggang	Benar
330	setuntong	tuntong	tuntong	Benar
331	keturonan	turon	turon	Benar
332	beturot	turot	turot	Benar
333	penguap	uap	uap	Benar
334	mengucap	ucap	ucap	Benar
335	ucapan	ucap	ucap	Benar
336	mengugot	ugot	ugot	Benar
337	berulang	ulang	ulang	Benar
338	teulang	ulang	ulang	Benar

No
33
34
34
34
34
34
34
34
34
35
35
35
35
35
35
36
36
36
36
36
36
37
37
37
37
37
37
37
37
37
38

Kasim R

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
339	ulangan	ulang	ulang	Benar
340	mengumbot	umbot	umbot	Benar
341	beumo	umo	umo	Benar
342	seumpame	umpame	umpame	Benar
343	mengumpat	umpat	umpat	Benar
344	seumo	umo	umo	Benar
345	usahkan	usah	usah	Benar
346	mengusik	usik	usik	Benar
347	seutuhnye	utuh	utuh	Benar
348	mengutus	utus	utus	Benar
349	sewaktu	waktu	waktu	Benar
350	bewarne	warne	warne	Benar
351	pewarne	warne	warne	Benar
352	kezaliman	zalim	zalim	Benar
353	besame	same	same	Benar
354	beradat	adat	adat	Benar
355	kedatangan	datang	datang	Benar
356	membalek	balek	balek	Benar
357	membuke	buke	buke	Benar
358	membisu	bisu	bisu	Benar
359	mendekat	dekat	dekat	Benar
360	mendorong	dorong	dorong	Benar
361	menanggal	tanggal	tanggal	Benar
362	mencuci	cuci	cuci	Benar
363	mencube	cube	cube	Benar
364	menjelaskan	jelas	jelas	Benar
365	arahan	arah	arah	Benar
366	mengikot	ikot	ikot	Benar
367	menghembos	hembos	hembos	Benar
368	melawan	lawan	lawan	Benar
369	melupekan	lupe	lupe	Benar
370	teradat	adat	adat	Benar
371	petande	tande	tande	Benar
372	terapong	apong	apong	Benar
373	peringat	ingat	ingat	Benar
374	dibongka	bongka	bongka	Benar
375	kenali	kenal	kenal	Benar
376	duduki	duduk	duduk	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
377	selidiki	selidik	selidik	Benar
378	lemahnya	lemah	lemah	Benar
379	kerontang	rontang	rontang	Benar
380	sesungguhnya	sungguh	sungguh	Benar
381	sekiranya	kira	kira	Benar
382	pengarah	arah	arah	Benar
383	berasutan	asut	asut	Benar
384	mengarak	arak	arak	Benar
385	pebekalan	bekal	bekal	Benar
386	berarak	arak	arak	Benar
387	pemisahan	misah	misah	Benar
388	mengarong	arong	arong	Benar
389	dinongka	nongka	nongka	Benar
390	penikmat	nikmat	nikmat	Benar
391	pelongga	longga	longga	Benar
392	artinya	arti	arti	Benar
393	mengasah	asah	asah	Benar
394	pemanis	manis	manis	Benar
395	peletakan	letak	letak	Benar
396	pemandian	mandi	mandi	Benar
397	pemuai	muai	muai	Benar
398	perebotan	rebot	rebot	Benar
399	rebotan	rebot	rebot	Benar
400	perebot	rebot	rebot	Benar
401	perencane	rencane	rencane	Benar
402	merencane	rencane	rencane	Benar
403	gangguan	ganggu	ganggu	Benar
404	mengadon	adon	adon	Benar
405	mengangkot	angkot	angkot	Benar
406	pengangkot	angkot	angkot	Benar
407	anggapan	anggap	anggap	Benar
408	berangso	angso	angso	Benar
409	berasak	asak	asak	Benar
410	mengasak	asak	asak	Benar
411	terasak	asak	asak	Benar
412	berasap	asap	asap	Benar
413	mengasap	asap	asap	Benar
414	tecancang	cancang	cancang	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
415	becande	cande	cande	Benar
416	mencemeeh	cemeeh	cemeeh	Benar
417	mendidih	didih	didih	Benar
418	mendidis	didis	didis	Benar
419	mendudu	dudu	dudu	Benar
420	pelalah	lalah	lalah	Benar
421	melancong	lancong	lancong	Benar
422	salami	salam	salam	Benar
423	tangesi	tanges	tanges	Benar
424	harapkan	harap	harap	Benar
425	belokan	belok	belok	Benar
426	tepukan	tepu	tepu	Benar
427	dendangan	dendang	dendang	Benar
428	seorang	orang	orang	Benar
429	sename	name	name	Benar
430	sekampong	kampong	kampong	Benar
431	diubah	ubah	ubah	Benar
432	peletakan	letak	letak	Benar
433	pemandian	mandi	mandi	Benar
434	pemuaian	muai	muai	Benar
435	perebotan	rebot	rebot	Benar
436	rebotan	rebot	rebot	Benar
437	perebot	rebot	rebot	Benar
438	perencane	rencane	rencane	Benar
439	merencane	rencane	rencane	Benar
440	gangguan	ganggu	ganggu	Benar
441	mengadon	adon	adon	Benar
442	mengangkot	angkot	angkot	Benar
443	pengangkot	angkot	angkot	Benar
444	anggapan	anggap	anggap	Benar
445	berangso	angso	angso	Benar
446	berasak	asak	asak	Benar
447	mengasak	asak	asak	Benar
448	terasak	asak	asak	Benar
449	berasap	asap	asap	Benar
450	mengasap	asap	asap	Benar
451	tecancang	cancang	cancang	Benar
452	mencemeeh	cemeeh	cemeeh	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
453	mendidih	didih	didih	Benar
454	mendidis	didis	didis	Benar
455	mendudu	dudu	dudu	Benar
456	melancong	lancong	lancong	Benar
457	salami	salam	salam	Benar
458	tangesi	tanges	tanges	Benar
459	harapkan	harap	harap	Benar
460	belokan	belok	belok	Benar
461	tepukan	tepu	tepu	Benar
462	dendangan	dendang	dendang	Benar
463	seorang	orang	orang	Benar
464	sename	name	name	Benar
465	sekampong	kampong	kampong	Benar
466	diubah	ubah	ubah	Benar
467	tehampa	hampa	hampa	Benar
468	tehempas	hempas	hempas	Benar
469	tesenyom	senyom	senyom	Benar
470	telawan	lawan	lawan	Benar
471	pelambat	lambat	lambat	Benar
472	pedagang	dagang	dagang	Benar
473	peyakin	yakin	yakin	Benar
474	berejam	rejam	rejam	Benar
475	bekawan	kawan	kawan	Benar
476	membongka	bongka	bongka	Benar
477	memanggil	panggil	panggil	Benar
478	menebas	tebas	tebas	Benar
479	menunggu	tunggu	tunggu	Benar
480	menanam	tanam	tanam	Benar
481	mendoakan	doa	doa	Benar
482	damaikan	damai	damai	Benar
483	mencuci	cuci	cuci	Benar
484	dicuci	cuci	cuci	Benar
485	mencuri	curi	curi	Benar
486	dicuri	curi	curi	Benar
487	mengukei	uke	uke	Benar
488	mengolah	olah	olah	Benar
489	diolah	olah	olah	Benar
490	menggode	gode	gode	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
491	digode	gode	gode	Benar
492	menggandeng	gandeng	gandeng	Benar
493	digandeng	gandeng	gandeng	Benar
494	dihadap	hadap	hadap	Benar
495	dihadapkan	hadap	hadap	Benar
496	menghadap	hadap	hadap	Benar
497	digoncang	goncang	goncang	Benar
498	menggoncang	goncang	goncang	Benar
499	tegoncang	goncang	goncang	Benar
500	tekepal	kepal	kepal	Benar
501	dikepal	kepal	kepal	Benar
502	dikunyah	kunyah	kunyah	Benar
503	tekunyah	kunyah	kunyah	Benar
504	tehampa	hampa	hampa	Benar
505	tehempas	hempas	hempas	Benar
506	teambek	ambek	ambek	Benar
507	teingat	ingat	ingat	Benar
508	tesenyom	senyom	senyom	Benar
509	telawan	lawan	lawan	Benar
510	pelambat	lambat	lambat	Benar
511	pedagang	dagang	dagang	Benar
512	peyakin	yakin	yakin	Benar
513	berejam	rejam	rejam	Benar
514	bekawan	kawan	kawan	Benar
515	membongka	bongka	bongka	Benar
516	memanggil	panggil	panggil	Benar
517	menebas	tebas	tebas	Benar
518	menunggu	tunggu	tunggu	Benar
519	menanam	tanam	tanam	Benar
520	mendoakan	doa	doa	Benar
521	damaikan	damai	damai	Benar
522	mendamai	damai	damai	Benar
523	mencuci	cuci	cuci	Benar
524	dicuci	cuci	cuci	Benar
525	mencuri	curi	curi	Benar
526	dicuri	curi	curi	Benar
527	mengukei	uke	uke	Benar
528	mengolah	olah	olah	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Kata Uji	Hasil Pakar	Hasil Stemming	Hasil
529	diolah	olah	olah	Benar
530	menggode	gode	gode	Benar
531	digode	gode	gode	Benar
532	menggandeng	gandeng	gandeng	Benar
533	digandeng	gandeng	gandeng	Benar
534	dihadap	hadap	hadap	Benar
535	dihadapkan	hadap	hadap	Benar
536	menghadap	hadap	hadap	Benar
537	digoncang	goncang	goncang	Benar
538	menggoncang	goncang	goncang	Benar
539	tegoncang	goncang	goncang	Benar
540	tekepal	kepal	kepal	Benar
541	dikepal	kepal	kepal	Benar
542	dikunyah	kunyah	kunyah	Benar
543	tekunyah	kunyah	kunyah	Benar
544	gerigi	gigi	gigi	Benar
545	gelega	gega	gega	Benar
546	telunjuk	tunjuk	tunjuk	Benar
547	pelangkong	pangkong	pangkong	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran D

Acuan Data Uji Cerita Rakyat Melayu Riau Pesisir

Menipu Tentara Belanda

Belanda dikenal dengan kelicikannya, sehingga negare yang kite cintai ini dapat dikuasainya selame tige setengah abad. Salah satu care yang dipakai Belanda adalah menipu rajendi Indonesia. Dalam kisah panjang penjajahan Belanda di Indonesia, khususnye dalam hal tipu menipu ini, ternyata bukan hanye Belanda yang selalu menipu, tapi Belanda juge pernah kene tipu. Salah seorang pejuang yang berhasil menipu Belanda itu adalah Yong Dollah. Bagai manekah cerite selengkapnye? Simak hasil wawancara dengan Yong Dolah di bawah ini:

Katenye, dulu sewaktu zaman perjuangan, Yong pernah menipu tentara Belanda? Benarkah cerite itu, Yong?

”Panjang ceritenye tentang Yong menipu Belanda tu. Lebih baik Yong ceritekan awal mulenye Yong mendapatkan Pendidikan tipu-menipu. Bolehkan?”

“Boleh, Yong. Itu lebih baik”.

”Setamat sekolah di Bengkalis, Yong melanjutkan sekolah Yong di Amerika”.

“Ke Amerika? Ilmu ape yang Yong pelajari di sane?”

“Ah, Engkau kan tahu, kebanyakan penduduk Bengkalis ni menoreh getah, jadi di Amerika, Yong Ambil jurusan yang berhubungan dengan itu, dapat juge ilmu tentang getah- menggetah tersebot Yong terapkan di negeri kite. Kalau Yong ambek sekolah mesin, ape pulak yang nak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Yong kobel di negeri kite nanti. Tapi anehnye, di sekolah tinggi getah-menggetah tu, Yong pulak yang ditunjuk sebagai gurunye.”

“Mengape bisae begitu, Yong?”

“Sebab guru-guru di sekolah itu kenal betul dengan Yong, dan mereke tahu betul kalau Yong itu handal menoreh getah. Ape Baru setelah itu mereke mengajak murid- murid di Amerika.”Lime bulansesudah itu, musim angin pun tibe. Untuk mengingat kampung, Yongsering duduk di halaman sekolah. Menengok pokok-pokok kayu yangditiup angin, sambil menengokan orang kulet putih membawa getah ke pasa hendak dijual. Tibe-tibe angin betiop kuat. Tanpe Yongsadari, ado ketas melayang di atas kepale Yong. Karene penasaran Yong tangkap ketas tu. Bukan main terkejut Yong setelah membaca surat tu bahwe surat tu berasal dari bini Yong di Bengkalis.

“Ape isi surat itu, Yong?”

“Bunyi surat tu begini, “Kepade Kakande Yong Dollah di Amerika.Kakande hendaknye cepat balek ke Bengkalis, Belando semakin meraje lela. Semue kekayaan yang ade di Bengkalis dibawak ke negeri Belando.Lade hidup yang Kakande tanam di belakang rumah pun kene kebas, dicabut dan dibawe ke negeri mereka. Untuk itulah kakande harus cepat balek ke Bengkalis. Kalau tidak, mungkin saje pulau Bengkalis ni juge dihangkot ke Belando.Sekian,dari binimu yang lawe.”

Setelah membace surat itu, hati Yong pun mendidih. Raso- rasenyekagak pecah dade Yong menahan amarah. Tapi Yong sado ini negeri orang, jao tak elok menampilkan kekuatan. Usai pelajaran terakhir, Yong langsung ke pelabuhan menengok ade tidak kapal berangkat ke Indonesia. Saling hari ini tidak ade kapal yang ke Indonesia. Yong putus ase dan dengan badan lesu Yong pun balik nak meninggalkan pelabuhan itu. Ehh..baru saje Yong balik setengah badan, ade suare memanggil Yong.Yong tengok betul-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

betul orang yang memanggil Yong tu. Yong seakan-akan tak percaye dengan apa yang Yong tengok. Yong gosok mate, untuk memastikan siapa yang Yong tengok, tapi tak berubah orang yang Yong tengok, tak lain tak bukan adalah abah Yong. Yong pun berlari menuju pelabuhan. Yong tengok betul-betul, memang Abah Yong yang berade di atas sampan. Yong pun betanye:

“Ngape Abah di sini?”

“Dikau ni, macam tak tahu kalau Abah dikau ni suko mengail.”

“Jadi Abah mengail sampai ke Amerika?”

“Apo abah sudah sampai ke Amerika? Abah kiro baru sampai Ketamputih, रुपये Amerika...”

“Abah belum mendenge kalau di Bengkalis Belanda dah merajelela?”

“Belumlah...”

“Kalau begitu mari kite cepat- cepat balik.

Kami bedue beranak pun cepat- cepat balek ke Bengkalis pakai sampan Abah Yong malam itu juge. Tepat pukul 12 malam, kami sampai di pelabuhan Bengkalis. Bukan main sunyi Bengkalis malam tu. Besok harinye tentara Belanda heboh sebab mereka mendenga kaba Yong sudah balek dari Amerika. Entah siapa yang menyebarkan kabe tu. Untuk mengatasinye agar Yong tak menyebarkan ilmu-ilmu yang Yong dapat dari Amerika, tentara-tentara Belanda dating ke rumah Yong, mau menangkap Yong. Yong sangat risau, macam mane carenye Yong tdak tertangkap dan dipenjarekan.

Pikir punye pikir, Yong dapat akal. Yong ambek pencukur, lalu Yong suruh bini Yong mencukur rambut Yong, alis mate, juge kumis Yong. Setelah itu Yong masuk ke dalam buaian dan bini Yong mengayun buaian tersebut. Setelah itu, tentara Belanda masuk ke rumah Yong. Mereka bertanye pada istri Yong, “Mane Yong Dollah?

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

”Dijawab oleh bini Yong,

“Yong Dollah ke hutan.”

Belando tu tak percaye, lalu menggeledah, tapi tak jumpe. Lalu

Belanda tu datang ke bini Yong yang sedang membuai,

“Siapa dalam buai ini?”

“Ini anak Yong Dollah...”

Mendenge kata bini Yong, Belando tu terkejut bukan main,

“Anak Yong Dollah? Anaknya saje sebesa ini, apelagi Yong Dollah.”

Dan tentara Belanda itu pon lintang pungkang lari. Semenjak itu tentara Belanda berambus dari Bengkalis.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Informasi Personal



Nama : M.Salam Syaputra Harahap

Tempat Tanggal Lahir : Sungai Pakning, 18 Juni 1996

Jenis Kelamin : Laki-laki

Tinggi Badan : 162 cm

Berat Badan : 52 kg

Anak Ke : 2 dari 3 Bersaudara

Kebangsaan : Indonesia

Agama : Islam

Alamat : Jl. Swakarya, Gg. Emas Pekanbaru - Tampan

No Hp : +6282392555431

Email : m.salam.syaputra.harahap@students.uin-suska.ac.id

Riwayat Pendidikan

Tahun 2002-2008 : SDN 013 Sejangat

Tahun 2008-2011 : SMP N 1 Bukit Batu

Tahun 2011-2014 : MA N Sungai Pakning

Tahun 2014-2021 : S1 Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan

Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.